美国专利侵权判断

SN

2025.09

外观设计专利 vs. 发明专利

US0D1067099S

(12) United States Design Patent
Xu

(10) Patent No.: US D1,067,099 S
(45) Date of Patent: ** Mar. 18, 2025

(54) WATCH STRAP

(71) Applicant: Guinan Xu, Huizhou (CN)

(72) Inventor: Guinan Xu, Huizhou (CN)

(**) Term: 15 Years

(21) Appl. No.: 29/967,787

(22) Filed: Oct. 12, 2024

(51) LOC (15) Cl. 11-01
(52) U.S. Cl.
USPC D11/3
(58) Field of Classification Search
USPC D11/1–17
CPC A44C 15/00; A44C 15/005
See application file for complete search history.

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN 308643758 * 5/2024

OTHER PUBLICATIONS

Chanchy Stainless Steel Band for Apple Watch amazon pp. 1-10 2023 https://www.amazon.com/CHANCHY-Stainless-Steel-Apple-Folding/dp/B0C891WRMQ?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&smid=ALTKAYK9FMGB0&th=1 (Year: 2023).*
Omega Joint Mission MoonSwatch dual color silicone watch strap luv-case pp. 1-5 2025 https://lux-case.ie/omega-joint-mission-moonswatch-dual-color-silicone-watch-strap-red-yellow.html (Year: 2025).*

* cited by examiner

Primary Examiner — Kevin K Rudzinski
Assistant Examiner — Evans David Delesline
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — JEEN IP LAW, LLC

(57) CLAIM

US011503885B2

(12) United States Patent
Yabe et al.

(10) Patent No.: US 11,503,885 B2
(45) Date of Patent: Nov. 22, 2022

(54) ATTACHMENT SYSTEMS FOR ELECTRONIC DEVICES

(71) Applicant: Apple Inc., Cupertino, CA (US)

(72) Inventors: Osamu Yabe, Mountain View, CA (US); Derek C. Krass, Santa Cruz, CA (US); Scott W. Slabaugh, Gilroy, CA (US); Michael Brickner, Cupertino, CA (US); Julian Hoenig, San Francisco, CA (US); Wayne Cowan, Santa Clara, CA (US); Rico Zörkendörfer, San Francisco, CA (US); Christopher J. Stringer, Woodside, CA (US); Ian Davison, San Carlos, CA (US)

(73) Assignee: Apple Inc., Cupertino, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: 17/122,963

(22) Filed: Dec. 15, 2020 →20年

(65) Prior Publication Data
US 2021/0137226 A1 May 13, 2021
Related U.S. Application Data

(58) Field of Classification Search
CPC A44C 5/147; A44C 5/0053; A44C 5/14; A44C 5/2071; B29C 32/18; B29D 29/00; G04B 37/1486; Y10T 24/4782
See application file for complete search history.

(56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,126,263 A 8/1938 Kestenman
2,346,887 A 4/1944 Winkler
(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN 2052214 U 2/1990
CN 1147358 4/1997
(Continued)

OTHER PUBLICATIONS

Author Unknown, "Ikepod Wristwatches by Mark Newson," http://www.dezeen.com/2007/12/10/ikepod-wristwatches-by-marc-newson/, 32 pages, Dec. 10, 2007.
(Continued)

Primary Examiner — Victor D Batson
Assistant Examiner — Matthew J Sullivan
(74) *Attorney, Agent, or Firm* — BakerHostetler

外观设计专利：产品新的、原创的 “装饰性外观”，包括产品的形状、图案、表面纹理，或这些要素的组合。

发明专利：新的、实用的方法、工艺、机器、制造品或物质组合物的发明，或者对其作出新的、实用的改进。

外观专利（Design Patent）侵权判断

△外观专利侵权**核心逻辑**：**混淆消费者**

☆判断原则（方法）：“普通观察者+现有技术”判定法

以“普通观察者”从整体观察角度，将“外观专利---产品---现有设计”三者放在一起，产品更靠近前者为侵权，产品更靠近后者为不侵权。（普通观察者会更加关注与现有技术不同的装饰性设计）

○判断基础：

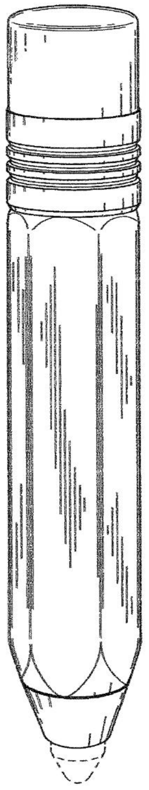
①**普通观察者**：对产品有基本的了解——卖家、工厂；

②**外观专利保护范围**：附图实线部分——与实线部分相同为侵权，虚线部分不影响侵权判定；

③**装饰性特征**：排除功能性要素；

④**现有技术**：在专利有效申请日前的一切公开，如在先专利。

外观专利（Design Patent）侵权判断——具体分析步骤

专利USD671167S1	产品（粉笔夹）	现有技术（2号铅笔）
		

①“金属箍（固定橡皮）” “锥形尖端（固定粉笔）”为功能性要素
②整体的铅笔形状为现有技术相同部分
③去除上述要素，该专利真正可受保护的范围为“各种元素之间的精确比例、金属套圈的尺寸和装饰以及圆锥形渐缩端部的特殊尺寸和形状”：产品与专利在上述要素的设计上均不同，普通观察者能够注意到二者的差异，不会将产品的设计误认为专利的设计，因此不侵权。

①装饰性设计确定： 专利图纸实线范围+排除功能性要素 → 装饰性

②普通观察者测试： 产品设计与专利设计在整体视觉效果上是否相同或相似。

③现有技术引入： 专利设计与现有技术相近时，产品与专利设计的细微差异对于侵权判定影响增大。

④三方对比： 去除专利设计与现有技术相同部分，对比产品与专利设计剩余部分 → 新颖点，以普通观察者判断是否构成整体视觉效果差异。

发明专利（Utility Patent）侵权判断

☆判断原则：“全面覆盖原则”（+“等同原则”）

产品或者方法具备发明专利独立权利要求中记载的“全部技术特征”。

○判断基础：

①**发明专利权利要求**：授权文本（B）的独立权利要求——专利文本中的定位（claim；未引用其他权要）；

②**产品结构分解**：稍复杂结构产品或可拆解小部件的产品可能需拆解检索相应专利；

③**对比分析**：比对产品是否具备独立权利要求中描述的全部技术特征

专利权利要求分解	产品技术分解	分析过程	全面覆盖	等同原则	侵权判定	侵权风险
A+B+C	A+B+C	技术特征完全相同	是	不适用	侵权	高
A+B+C	A+B+C+D	产品比专利技术特征增加至少一项技术特征	是	不适用	侵权	高
A+B+C	A+B+D	D和C可能非实质性区别	否	可能	可能侵权	中
A+B+C	A+B	产品比专利技术特征少至少一项技术特征	否	否	不侵权	低
A+B+C	A+B+E	E和C具有实质性区别	否	否	不侵权	无
A+B+C	D+E+F	技术特征完全不同	否	否	不侵权	无

发明专利（Utility Patent）侵权判断

发明专利独立权利要求	技术特征分解	专利附图	产品
1.一种无线定位设备保护装置，其特征在于，包括： 保护元件，包括第一基体部和第二基体部，所述第一基体部与所述第二基体部中心轴重合，所述第一基体部包括围挡部和窗口，所述围挡部由所述第一基体部的周缘朝向所述中心轴聚拢，所述围挡部聚拢的中心形成有所述窗口； 内部空间，由所述第一基体部和所述第二基体部之间围合形成，用于容置无线定位设备； 盖体，收容于所述内部空间，用于遮蔽所述窗口； 其中，当所述无线定位设备安装到所述内部空间时，所述无线定位设备的上表面与所述盖体的下表面贴合，所述盖体的上表面的边缘与所述围挡部的内壁面贴合形成面接触密封。	A：保护元件——具有围挡部和窗口 B：内部空间——由两个基体部围合而成 C：盖体——收容于内部空间 D：无线定位设备的上表面与所述盖体的下表面贴合，所述盖体的上表面的边缘与所述围挡部的内壁面贴合形成面接触密封	